

**Einschraub-/Tauch-Temperaturfühler
mit Halsrohr (einfach abgesetzt),
mit passivem Ausgang**

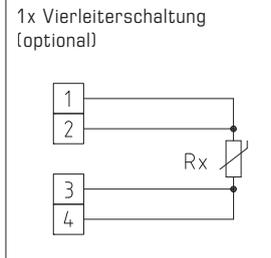
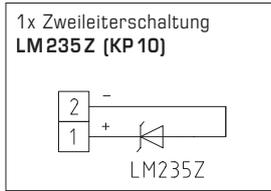
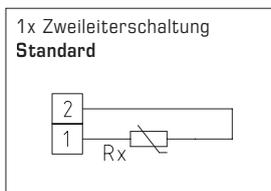
ETF 7

Sehr schnell ansprechendes Einschraubwiderstandsthermometer / Tauchtemperaturfühler **THERMASGARD® ETF 7** mit passivem Ausgang, mit Halsrohr und einfach verjüngtem Schutzrohr aus Edelstahl, Gehäusedeckel mit Schnellverschlusschrauben. Sehr schnelle Reaktionszeit, speziell geeignet bei sehr flinken Temperatur- bzw. Regelvorgängen, z.B. in Hydrauliksystemen.



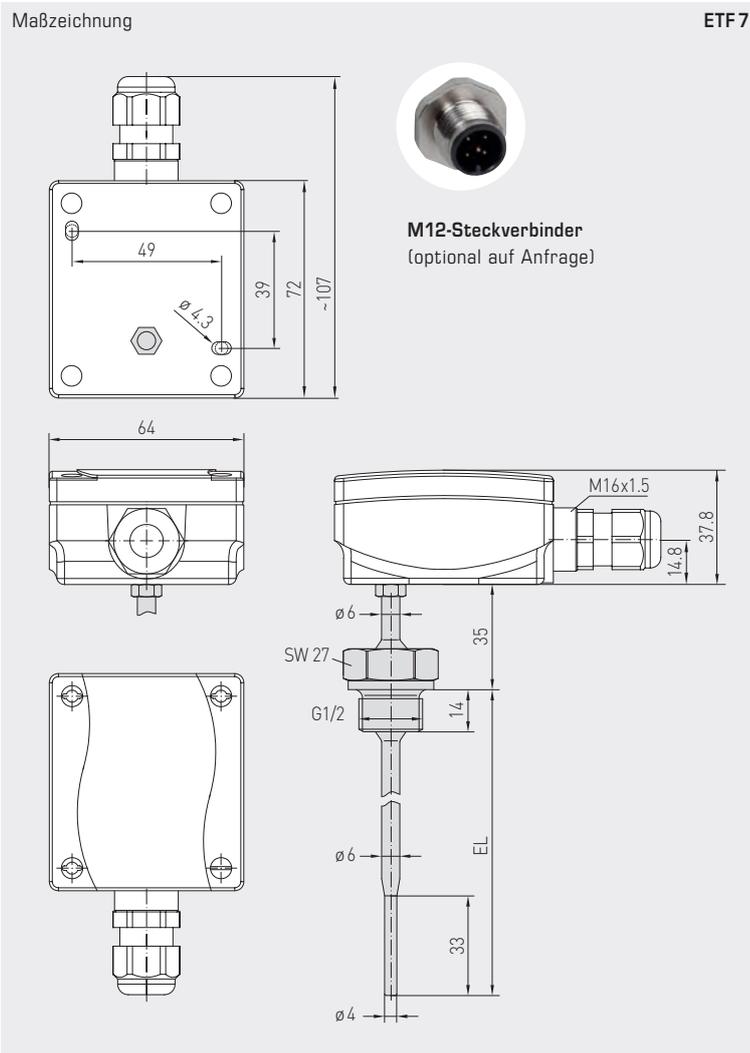
TECHNISCHE DATEN

| | |
|-------------------------|---|
| Messbereich: | -35...+150 °C |
| Sensoren / Ausgang: | siehe Tabelle, passiv (Perfect Sensor Protection) |
| Ansprechzeiten: | $t_{0,5} = 2,8 \text{ s}$ $t_{0,9} = 10 \text{ s}$ (bei Wasser mit einer Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s) |
| Schaltungsart: | 2-Leiteranschluss (4-Leiteranschluss bei PT100, bei anderen Sensoren optional) |
| Messstrom: | < 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) |
| Isolationswiderstand: | $\geq 100 \text{ M}\Omega$, bei +20 °C (500 V DC) |
| elektrischer Anschluss: | 0,14 - 1,5 mm ² , über Schraubklemmen |
| Kabelanschluss: | Kabelverschraubung aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, Innendurchmesser 10,4 mm) oder M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 |
| Gehäuse: | Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) |
| Abmessungen Gehäuse: | 72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1) |
| Schutzrohr: | Edelstahl V4A (1.4571), G ½", SW 27, $p_{\text{max}} = 6 \text{ bar}$, $\varnothing = 6 \text{ mm}$, einfach verjüngt auf $\varnothing = 4 \text{ mm}$ (siehe Maßzeichnung) Halsrohrlänge (HL) = 25 mm Einbaulänge (EL) = 100 - 250 mm (siehe Tabelle) |
| Prozessanschluss: | Einschraubstutzen mit Gewinde G ½" |
| zulässige Luftfeuchte: | < 95 % RH, nicht kondensierende Luft |
| Schutzklasse: | III (nach EN 60 730) |
| Schutzart: | IP65 (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1) |



High-Performance-Verguss gegen Vibration,
mechanischer Belastung und Feuchtigkeit

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION



ETF 7

| THERMASGARD® ETF 7 | | Einschraub- / Tauch-Temperaturfühler mit Halsrohr | |
|-------------------------|--|---|-----------------|
| Typ / WG01 | Sensor / Ausgang | Art.-Nr. | Preis |
| ETF7 Pt100 xx | Pt100 | | |
| ETF7 Pt100 100mm | Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B) | 1101-2080-1023-000 | 152,87 € |
| ETF7 Pt100 150mm | Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B) | 1101-2080-1033-000 | 154,38 € |
| ETF7 Pt100 250mm | Pt100 (nach DIN EN 60 751, Klasse B) | 1101-2080-1053-000 | 157,90 € |
| ETF7 Pt1000 xx | Pt1000 | | |
| ETF7 Pt1000 100mm | Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B) | 1101-2080-5021-000 | 154,51 € |
| ETF7 Pt1000 150mm | Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B) | 1101-2080-5031-000 | 155,52 € |
| ETF7 Pt1000 250mm | Pt1000 (nach DIN EN 60 751, Klasse B) | 1101-2080-5051-000 | 158,65 € |
| ETF7 Ni1000 xx | Ni1000 | | |
| ETF7 Ni1000 100mm | Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K) | 1101-2084-2021-000 | 170,40 € |
| ETF7 Ni1000 150mm | Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K) | 1101-2084-2031-000 | 172,05 € |
| ETF7 Ni1000 250mm | Ni1000 (nach DIN EN 43 760, Klasse B, TCR = 6180 ppm / K) | 1101-2084-2051-000 | 174,20 € |
| ETF7 Ni1000TK xx | Ni1000 TK5000 | | |
| ETF7 NiTK 100mm | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000 | 1101-2081-0021-000 | 160,63 € |
| ETF7 NiTK 150mm | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000 | 1101-2081-0031-000 | 161,05 € |
| ETF7 NiTK 250mm | Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000 | 1101-2081-0051-000 | 162,54 € |
| Optional: | Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 | auf Anfrage | |